

Vypracoval:	Ing. Ludmila Rejsková	Ing. Ludmila Rejsková ČKAIT 0600 315 Švendova 1088 500 03 Hradec Králové IČO : 13537881	
Stavebník:	SŽDC, s.o., OŘ Praha		
Kavárna nádraží Praha Holešovice Parc.č. st.160/14 – k.ú. Holešovice		projekt	DSP
		datum	10. 2 019
		formát A4	13
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		příloha	D.1.3

## **Požárně bezpečnostní řešení dokumentace pro stavební povolení**

Stavebník : SŽDC, s.o., OŘ Praha

Název stavby : Kavárna nádraží Praha Holešovice

Místo stavby : Parc.č. st.160/14 – k.ú. Holešovice, Praha 7, Holešovice

Projektant : PRODIN a.s., Ing. Pavel Janda, ČKAIT 0601205  
Pardubice, Jiráskova 169, PSČ 530 02

Požární bezpečnost : Ing. Ludmila Rejsková, Švendova 1088, Hradec Král., ČKAIT 0600315  
IČO 13 537 881, mob. 603 554 531, rejskova.ludmila@seznam.cz

### **Použité podklady:**

- rozpracovaný projekt ke stavebnímu povolení
- ČSN 73 0802, ČSN 73 0810, ČSN 73 0824, ČSN 73 0831, ČSN 73 0872, ČSN 73 0873, ČSN 73 0875, ČSN EN 1995-1-2
- vyhláška č. 23 / 2008 Sb., vyhláška č. 246 / 2001 Sb., vyhláška č. 268 / 2011  
Uvedené právní předpisy jsou aplikovány včetně změn a doplňků.
- prohlídka na místě
- připomínky k rozpracovanému PBŘ, paní Martina Švejdová, „OZO PO OŘ Praha“, SŽDC oddělení technické-požární ochrana.

### **Dokumentace předložená investorem**

*Je pouze částečná, použité informace pro zpracování PBŘ jsou uvedeny v závěru PBŘ jako výstřižky z uvedených podkladů.*

1. **půdorys 1.NP – část C + D**, Projektová dokumentace 2.TD-ÚP, Metroprojekt/ SUDOP Praha 12.1981.
2. **technická zpráva PO výpravní budovy ČSD část C + D, III. provozního úseku metra**. Pro stupeň projektové dokumentace ÚP / úvodní projekt. (Celá zpráva 9 stran, bez udání zpracovatele, doby zpracování)
3. **PPN – Posouzení požárního nebezpečí ŽST Holešovice – odbavovací hala str. 1-15**

### **a) popis a umístění stavby**

Předmětem dokumentace je změna užívání pro potřeby kavárny. Změna je u čtyř místností s hyg. zázemím v 1.NP budovy „C“ nádraží Holešovice. Stávající budova byla postavena podle projektu z r. 1981, dokončení stavby objektu 15. 01. 1987. Na budovu „C“ navazuje stávající čtyřpodlažní administrativní budova „D“. V objektu ŽST Praha Holešovice je instalovaná EPS s nepřetržitým sledováním – ústředna je umístěna v 4 NP budovy „D“, EPS neovládá žádné požárně bezpečnostní zařízení v objektu.

Navržená změna užívání je v budově „C“, která má jedno podzemní a jedno nadzemní podlaží. Měněné čtyři místnosti s hyg. zázemím jsou v původní PD z r. 1981 označeny č. 113 - 115, 133,

134 s využitím pro první pomoc a navazují na odbavovací halu 142. V současné době jsou místnosti č. 113 – 115 + 133 využívány pro firmu školící vaření kávy a m.č. 134 je bez využití. V měněných prostorech ani v navazující odbavovací hale 142 nebyly prováděny žádné zkolaudované stavební úpravy ani zkolaudované změny užívání. Rozhodující je zkolaudovaný stav z r. 1987 podle projektové dokumentace z r. 1981.

Výška objektu v části „C“ **h = 0m pro 1.NP** (-6 m pro 1.PP).  
Konstrukční systém v části C je **nehořlavý**.

V místnosti původně značené č.134, zkolaudované pro místnost první pomoci, (která bude nově stavebně oddělena od chodby původně značené č.132 a nově bude propojena s odbavovací halou) bude kavárna. V dalších místnostech bude přípravná, sklad, šatna s denní místností a hyg. zázemím.

Stavební úpravy budou probíhat pouze uvnitř budovy: nové zděné a skleněné příčky, podhledy, povrchy a kompletní instalace. Budou zazděny původní otvory do sousední chodby. Kavárna bude nově propojena s odbavovací halou nádraží a bude rozšířena směrem do haly do prostoru původních válcových papírových jízdních řádů a bude od haly oddělena prosklenými příčkami a prosklenými jednokřídlovými dveřmi.

### Ověření požadavků podle čl. 3.2 / ČSN 73 0834

čl.3.2a)1) požární riziko

posouzení ke zkolaudovanému stavu dle čl. 3.2 / ČSN 73 0834.

Údaj o požárním úseku se vyskytuje pouze v dokumentaci **č.3.** – PPN:

Určení požární bezpečnosti :

PÚ 107 - odbavovací hala :

$p_v = 13 \text{ kg/m}^2$   $h = 4,50 \text{ m} = \text{I. stupně požární bezpečnosti ( tab. 8 ČSN 73 0802)}$

zkolaudovaný stav:

pol. 11.1 / Tab. A.1 / ČSN 73 0802:

$a_n p_n = 0,8 \cdot 5 = 4 \text{ kg.m}^{-2}$  v prostoru odbavovací haly

pol. 4.1 / Tab. A.1 / ČSN 73 0802:

$a_n p_n = 0,9 \cdot 20 = 18 \text{ kg.m}^{-2}$  v prostoru první pomoci

navržený stav:

kavárna se zázemím	plocha $\text{m}^2$	pol. tab.A.1	$a_n$	$p_n$ $\text{kg.m}^{-2}$	$S \cdot p_n$	$a_n p_n S$
WC, předsín, úklid	5	1.10	0,8	5	25	20
kavárna	49	7.1.3	1,15	30	1470	1690
přípravná	17	7.1.4	0,95	30	510	485
sklad	14	7.1.5	1,1	60	840	924
šatna	13	14.1	1,0	50	650	650
<b>celkem</b>	<b>98</b>				<b>3495</b>	<b>3769</b>

$a_n = 1,08$   $p_n = 35,7 \text{ kg.m}^{-2}$   $a_n \cdot p_n = 38,5 \text{ kg.m}^{-2}$

zvýšení o  $34,5 \text{ kg.m}^{-2} > 15 \text{ kg.m}^{-2}$  vzhledem k SP

zvýšení o  $20 \text{ kg.m}^{-2} > 15 \text{ kg.m}^{-2}$  vzhledem k prostoru první pomoci

*čl.3.2b) únikové cesty*

*zkolaudovaný stav: sousední odbavovací hala nádraží, do které bude vyústěna kavárna:*

Orientační určení velikosti SP podle dokumentace, která je dispozici. (Součástí PÚ odbavovací haly jsou mj. úschovny zavazadel, čekárna, čekací prostory).

dle dokumentace **č.1.** m.č. 142, plocha 986m<sup>2</sup>.

Podle pol. 13.1 / tab. A.1 / ČSN 73 0818:  $100 + 886 : 2 = 543$  osob

Podle pol. 7.1 / tab. A.1 / ČSN 73 0831: počet osob v hale  $543 > 500$  os.

Halu lze zařadit jako shromažďovací prostor SP1 ve výškové poloze VP1.

*navržený stav:*

v kavárně: podle pol. 7.1.1 / tab. A.1 / ČSN 73 0818:  $49 : 1,4 = 35$  osob

Nejedná se o zvýšení počtu osob o více než 20 % stávajícího stavu. Nepovažuje se za změnu.

Kavárna slouží pro osoby využívající halu, tyto osoby jsou již započteny v hale.

*čl. 3.2c) nezvyšují se počty osob se sníženou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu.*

Měněný prostor není určen pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace dle čl. 9.9.1/ ČSN 73 0802. Tyto osoby se mohou vyskytovat jednotlivě či nahodile. *Nejedná se o změnu.*

*čl. 3.2d) věcně příslušná projektová ČSN*

původní ČSN 73 0802 platí i pro nově užívané prostory. *Nemění se věcně příslušná ČSN.*

*čl. 3.2e) rozsah stavebních změn*

nejsou navrženy nástavby, přístavby, výměny stropů

*Nejsou navrženy podstatné stavební změny.*

**Jedná se o změnu užívání objektu nebo provozu ve smyslu čl.3.2a)1) /ČSN 73 0834.**

**Jedná se o změnu stavby skupiny III vzhledem ke zvýšení požárního rizika u stavby projektované dle ČSN 73 0802.**

Podle čl.1 / ČSN 73 0834 lze použít tuto ČSN pro změnu stavby projektované podle ČSN 73 0802 pouze pro stavby v rozsahu změn staveb skupiny I. Proto měněné místnosti budou požárně odděleny a řešeny jako změna stavby skupiny III s plným uplatněním požadavků ČSN 73 0802 a norem souvisejících.

**b) dělení do požárních úseků**

Celá měněná část v 1.NP (kavárna, přípravná, sklad, šatna, WC, předsíň, úklid) tvoří samostatný požární úsek - dále označen *PÚ kavárny*.

Měněný PÚ sousedí s PÚ nádražní odbavovací halou = SP1 / VP1 – I. SPB

**c) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti**

$$a_n = 1,08$$

$$p_n = 35,7 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$S = 98 \text{ m}^2$$

$$S_o = 8,16 \text{ m}^2$$

$$h_s = 3,3 \text{ m}$$

$$h_o = 1,7 \text{ m}$$

$$h_o/h_s = 0,52$$

$$S_o/S = 0,08$$

$$n = 0,058$$

$$k = 0,086$$

$$b = 0,82$$

$$p_s = 5_{\text{okna + dveře}} + 5 \cdot 13/98_{\text{podlahy}} + 5 \cdot 14/98_{\text{podhled ve skladu}} = 7 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$p_v = 1,04 \times 0,82 \times 1 \times 42,7 = 36,4 \text{ kg.m}^{-2}$$

**I. SPB**

KS nehořlavý

$$h = 0 \text{ m}$$

#### **d) stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí**

hodnoty požární odolnosti určené podle publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ Roman Zoufal a kol., PAVUS 2009 jsou v textu označeny číslem tabulky / EU.

Pro konstrukce s požadavky na požární odolnost musí být u závěrečné kontrolní prohlídky stavby předloženy výrobcem stavby „Prohlášení o shodě“.

*požární stěny zděné - požadavek požární odolnost EI 15 DP1*

*- zazdění otvorů ve stávajících ohraničujících stěnách*

jsou navrženy stěny zděné z cihel děrovaných, do 65% zdíciho objemu, oboustranně omítnuté, tl. stěny bez omítky min. 115 mm, odolnost EI 90 DP1 – podle tab.6.1.1 /EU

Všechny nové stěny, dozdivky u požárních dveří, nik atd. jsou navrženy min. tl. 115mm.

požární stěna prosklená - požadavek požární odolnost EI 15 DP1

mezi kavárnou a nádražní odbavovací halou = SP1/VP1

požární stěna je ukončena u požárního podhledu

požární stěna/šachta sádrokartonová - požadavek požární odolnost EI 30 DP1 ze strany šachty (vyhoví pro IV. SPB) a EI 15 DP1 ze strany PÚ kavárny - obklad potrubí vzduchotechniky procházející z 1.PP předsíní nad střechu

vyhoví např. šachtová stěna sádrokartonová Knauf W628.cz, W 629.cz, W 630.cz s atestovanou odolností EI 30 DP1 z obou stran: desky RED Piano 2 x 12,5 mm s kovovou podkonstrukcí bez požadavku na vloženou izolaci z min. vlny.

*stávající požární strop s funkcí střechy – požadavek REI 15 DP1 zdola*

*stávající požární strop nad 1.PP*

železobetonové stropy jsou zkolaudované, vyhovují pro požadovanou odolnost

nový podhled s funkcí požárního stropu v prostoru vestavěném do haly – požadavek EI 15 DP1 zdola a EI 15 DP1 shora

vyhoví např. podhled sádrokartonový Knauf D 112.cz s atestovanou odolností EI 15 DP1 zdola a EI 45 DP1 shora: desky RED Piano 1 x 15 mm na ocelové podkonstrukci z CD profilů s vloženou izolací z min. vlny objem. hmotnost min. 40 kg.m<sup>-3</sup>, tl. 40mm celoplošně + pruhy tl. 40mm š. 150mm nad profily

Poznámka: pod požárním podhledem v kavárně bude nehořlavý interiérový rastrový podhled

*podhledy uvnitř PÚ*

stávající podhled ve skladu je započítán do stálého zatížení

ostatní podhledy jsou bez požárně dělící funkce a jsou nehořlavé – sádrokarton. nebo rastrové

*obvodové stěny*

stávající zděné nemění se, vyhovují. Požární pásy se nepožadují.

*požární uzávěry*

požadavek EW 15 DP3 Sm – C2 kouřotěsné se samozavíračem podle čl. 5.1.2 poznámka a podle čl. D.5.1 / ČSN 73 0831 prosklené dveře mezi kavárnou a nádražní halou jeden ks

dřevěné dveře mezi kavárnou a chodbou EW 15 DP3 – C2 se samozavíračem dva kusy dveře mohou mít práh podle čl. 9.13.4/ ČSN 73 0802 – nejsou na únikové cestě (ÚC v úrovni dveří začíná podle čl. 9.10.2 / ČSN 73 0802)

povrchové úpravy

podle čl.8.14.3a) / ČSN 73 0802 bez požadavku na index šíření plamene stěny i podhledy. Stěny a podhledy jsou nehořlavé, podlahové krytiny bez požadavku na nechráněných ÚC

**e) evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest**

obsazení osobami	ČSN 730818	S [m <sup>2</sup> ]	os/m <sup>2</sup>	počet osob
kavárna	7.1.1	49	1,4	35
přípravná	7.1.3	17	3 x 1,3	4
sklad, šatna, WC, předsín, úklid	již započtené osoby			-
celkem				39

počet ÚC

z nového PÚ vyhovuje jedna NÚC podle čl. 9.9.1 a tab.17 / ČSN 73 0802.

délka nechráněné ÚC

NÚC začíná podle čl. 9.10.2 / ČSN 73 0802 u východových dveří do chodby a do nádražní haly. Dále pokračuje shromažďovacím prostorem a na volné prostranství.

šířka nechráněné ÚC

požadovaná podle čl.9.11 / ČSN 73 0802 je  $u = 39 / 60 = 1 \text{ ú.p.} = 0,55\text{m}$   
skutečná šířka min. 0,8m – je splněno

otevírání dveří

podle čl.9.13.2 / ČSN 73 0802 se nemusí otevírat ve směru úniku, ÚC ve dveřích začíná.

stávající únikové cesty z SP

se nemění, nejsou zúženy ani proslouženy, nemění se jejich větrání ani povrchové úpravy apod., nezvyšuje se počet osob – únikové cesty se nově neposuzují a vyhovují.

nouzové osvětlení

čl. 9.15.1 / ČSN 73 0802 nepožaduje.

čl. 5.3.6.7c) / ČSN 73 0831 požaduje v provozně souvisejících prostorech s SP, za běžného provozu přístupných návštěvníkům SP. NO musí být instalováno – viz část i).

označení únikových cest

vyznačení směru úniku značkami podle ČSN EN ISO 7010 a ČSN ISO 3864-1 bude součástí nouzového osvětlení

domácí rozhlas (DR)

čl. 9.17 / ČSN 73 0802 nepožaduje, evakuace je současná.

Nouzový zvukový systém je požadován pro SP2 / VP1 > SP1 / VP1. Závěr: pro PÚ sousedící s SP1 / VP1 se nepožaduje.

#### **f) vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností**

Velikosti požárně otevřené plochy se nemění, délka požárně otevřené plochy se zmenšuje vzhledem k vyčlenění nového požárního úseku. Odstupové vzdálenosti od oken PÚ kavárny se nově neposuzují (odstup zasahuje do veřejného pozemku, do veřejné zeleně a chodníku).

#### **g) způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními látkami**

*vnější odběrní místo –*

je zajištěno pro celý objekt nádraží – jedná se o zkolaudované řešení, navrženou změnou se požadavky nemění.

*vnitřní odběrní místo*

pro PÚ kavárny  $98 \times 41,7 = 4087 < 9000$  se nepožaduje dle čl. 4.4b)1) / ČSN 73 0873

#### **h) stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů**

pro PÚ kavárny:  $N_r = 0,15 (S \cdot a \cdot c_3)^{0,5} = 0,15 (98 \cdot 1,04 \cdot 1)^{0,5} = 1,5 \cdot 6 = 9$  hasicích jednotek HJ

1 kus PHP PG 6 – práškový s práškem ABC 6 kg 6 HJ

+ 1 kus sněhový S6 5kg 3 HJ

Umístit: v přípravně

Nutno dodržet počet hasicích jednotek HJ (typ PHP je variabilní)

Revize musí být prováděna pravidelně 1x za rok odbornou firmou.

PHP se umísťují na svislých stavebních konstrukcích tak, aby rukojeť přístroje byla 1500 mm  $\pm$  50 mm nad podlahou, na přístupném a dobře viditelném místě.

#### **i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

##### ***elektrická požární signalizace***

V objektu ŽST Praha Holešovice je instalovaná EPS s nepřetržitým sledováním. Ústředna je umístěna v 4 NP budovy „D“, která navazuje na budovu „C“ s odbavovací halou. EPS neovládá žádné požárně bezpečnostní zařízení v objektu - dle sdělení paní Martiny Švejdové SŽDC.

čl. 6.6.9 / ČSN 73 0802 *nepožaduje*

čl. 4.2 / ČSN 73 0875 *nepožaduje*

čl. 5.1.3b) / ČSN 73 0831 *nepožaduje* (požární úsek je v objektu, kde se nachází SP1 < SP3)

*tlačítkové hlásiče k manuálnímu spuštění požárního poplachu*

čl. 4.3.3b) a čl. 4.3.3c) *nově umístit nepožaduje*, protože východy z SP jsou nezávislé na PÚ kavárna.

##### ***nouzové osvětlení***

čl. 5.3.6.7c) / ČSN 73 0831 **požaduje** v provozně souvisících prostorech se SP, za běžného provozu přístupných návštěvníkům SP. NO musí být instalováno.

musí být funkční po dobu 60 minut podle čl. 4.2.5 / ČSN EN 1838 v režimu vypnutí el. energie –

tzn. dle čl. 3.1 / ČSN EN 1838 osvětlení určené k použití při selhání napájení normálního osvětlení. Musí být funkční po dobu 15 minut podle čl. 9.15.2/ČSN 73 0802 v režimu požár.

Nouzové osvětlení je navrženo bez centrálního zdroje s lokálními bateriovými zdroji uvnitř jednotlivých svítidel, přičemž interní zdroje jsou v běžném provozu přívodem napětí pouze trvale dobíjeny. Není požadavek na kabely ani na funkční integritu kabelových tras.

Sepnutí nouzového osvětlení

- je vždy při výpadku elektroinstalace resp. při výpadku běžného osvětlení

označení únikových cest

vyznačení směru úniku značkami podle ČSN EN ISO 7010 a ČSN ISO 3864-1 bude součástí nouzového osvětlení

domácí rozhlas (DR)

ve stávajícím objektu není instalován rozhlas pro řízení evakuace - info p.M. Švejdová SŽDC. Čl. 9.17 / ČSN 73 0802 nepožaduje DR pro měněnou část, evakuace je současná.

Nouzový zvukový systém se pro PÚ sousedící s SP1 / VP1 se nepožaduje podle čl. 5.3.6.10 / ČSN 73 0831.

utěsnění veškerých prostupů rozvodů a instalací při prostupu požárně dělicími konstrukcemi stropů a stěn s požární odolností bude provedeno podle čl. 11.1 / ČSN 73 0802 a podle požadavků čl. 6.2. / ČSN 73 0810.

6.2.1a) realizaci požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky, (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8) s požární odolností 15 minut - jako má požárně dělicí konstrukce

(Pokud jsou rozvody zasekané v drážkách, opatření na prostupech požárními konstrukcemi se neprovádějí.)

nebo utěsnění bude provedeno podle požadavků

čl. 6.2.1b) / ČSN 73 0810 – dotěsněním (např. dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce.

Takto mohou být utěsněny prostupy zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se o maximálně 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení chlazení apod.). Potrubí musí být nehořlavá třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Plastová potrubí musí mít vnější průměr maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostorů musí být nehořlavé tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500mm na obě strany konstrukce.

Takto může být utěsněn jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu maximálně 20 mm. Takovýto prostup smí být ve zděné, betonové i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci a musí mít shodný průměr jako průměr kabelu.

Vzduchotechnické prostupy se utěsňují podle ČSN 73 0872/ čl. 4.2.3 dotěsněním (např. dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce

## **j) zhodnocení technických zařízení stavby**

vytápění

vytápění je stávající teplovodní. Teplovzdušné vzduchotechnicky je v hygienickém zázemí, místnosti úklidu a v kavárně.



### *elektroinstalace*

Elektroinstalace *neslouží požárnímu zabezpečení objektu* a bude provedena dle platných norem podle druhu prostředí dle ČSN 33 2000-3 v jednotlivých prostorech: Elektrická zařízení podle čl. 12.9.3b) / ČSN 73 0804 mohou mít jakékoliv vodiče a kabely, které odpovídají provozním podmínkám.

- *ve stěnách všech místností* bude zasekána pod omítkou.

- *ve všech místnostech* bude elektroinstalace volně vedena nad interiérovými podhledy pod požárním podhledem nebo pod požárním ŽB stropem. Hmotnost hořlavých částí elektrických rozvodů nepřesáhne 0,2 kg na m<sup>3</sup> obestavěného prostoru. Elektrické vodiče se podle čl. 12.9.3 / ČSN 73 0802 neposuzují.

### *tlačítko CENTRAL STOP – není instalováno*

nejsou elektrická zařízení, jejichž funkčnost je nutná při požáru.

### *hlavní vypínač elektrické energie tlačítko TOTAL STOP*

je zajištěno pro celý objekt nádraží – jedná se o zkolaudované řešení, navrženou změnou se požadavky nemění.

### *dvířka revizních otvorů do elektrických rozvaděčů - bez požadavku*

podle čl. 5.6/ČSN 73 0848 se mimo chráněné únikové cesty se chránit nemusí.

### *budova je zajištěna proti úderu blesku dle ČSN EN 62305*

stávajícím hromosvodem, který se nemění.

### *vzduchotechnická zařízení*

Nová vzduchotechnika zajišťuje nucené větrání a chlazení pouze samostatně pro nový PÚ. V prostoru kavárny bude osazena nová VZT jednotka. Přívod a odvod vzduchu bude vyústěn nad střešku a zakončen výdechovou hlavicí.

Podle čl. 4.3.3/ ČSN 73 0872 nesmí být otvory pro sání vzduchu umístěny nad střešním pláštěm, který je požárně otevřenou plochou. Proto budou do potrubí pro přívod větracího vzduchu umístěna čidla, která vzduchotechnické zařízení samočinně vypnou. (Poznámka: střešní plášť je požárně otevřenou plochou podle čl. 8.15.4b)5)/ ČSN 73 0802, pokud je tl. TI EPS větší než cca 200mm ).

VZT potrubí je z nehořlavých hmot a případná izolace z nesnadno hořlavých hmot.

VZT požární klapky nejsou

## **k) stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce**

Přístupová komunikace se nemění, je zkolaudována, vyhovuje.

### **rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek**

dle ČSN EN ISO 7010 a dle Nařízení vlády 375 / 2017 Sb.

#### *Značky výstrahy a příkazu*

*Informativní značky* - Nebezpečí – elektřina

- Rozvaděče elektro blesk (označení elektrozařízení)

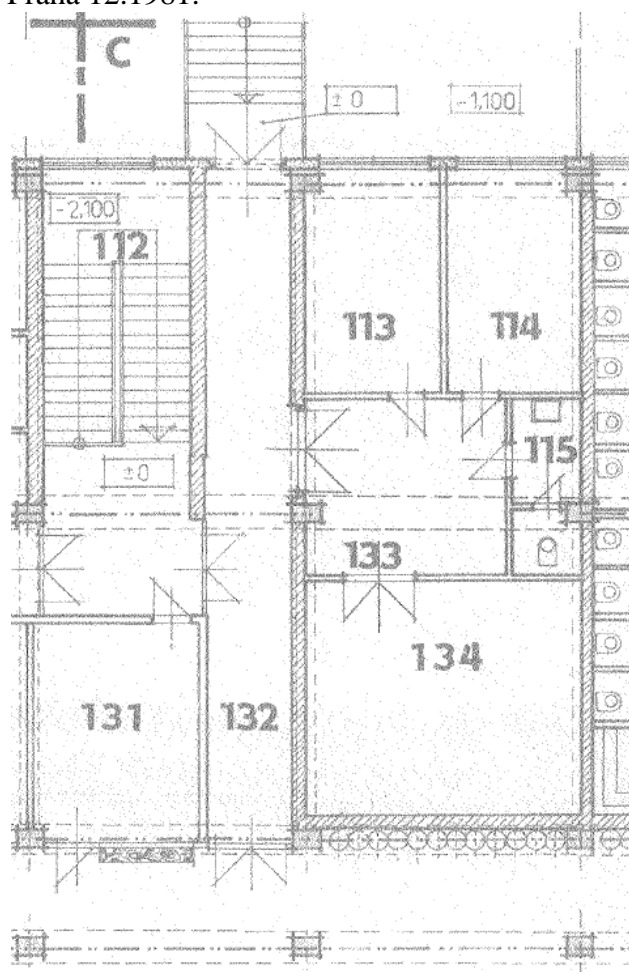
zákaz hašení vodou a pěnovými hasicími přístroji

*Informativní značky pro věcné prostředky požární ochrany, požárně bezpečnostní zařízení*

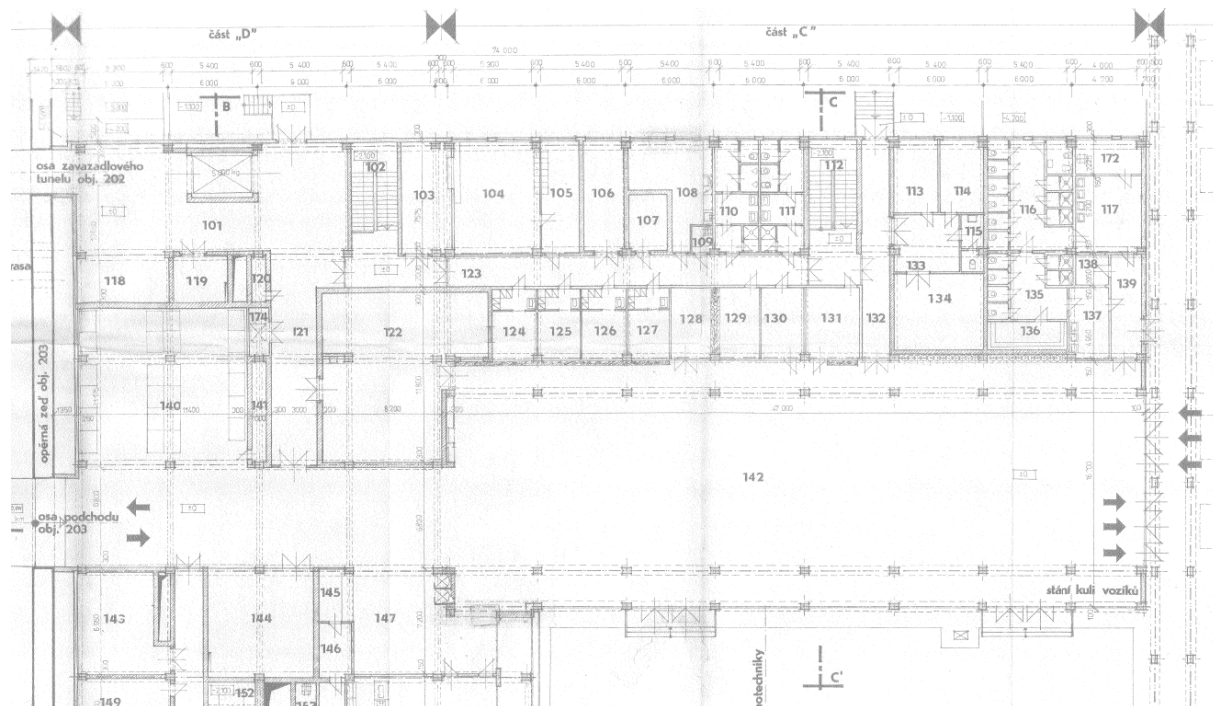
- Hasicí přístroj

## PŘÍLOHA: DOKUMENTACE PŘEDLOŽENÁ INVESTOREM

1. půdorys 1.NP – část C + D, Projektová dokumentace 2.TD-ÚP, Metroprojekt/ SUDOP  
Praha 12.1981.



112	STUPNICOVÝ PRŮSTOR	30,9	— II —
113	PRVNÍ POMOC - ZÁZEMÍ	13,9	PVC
114	PRVNÍ POMOC - IZOLACE	14,2	— II —
115	PRVNÍ POMOC - WC	4,8	KERAMICKÁ DLAŽBA
131	CHODBA	26,6	KERAMICKÁ DLAŽBA
132	CHODBA	26,6	KERAMICKÁ DLAŽBA
133	PRVNÍ POMOC - CHODBA	16,3	PVC
134	MÍSTNOST PRVNÍ POMOCI	33,0	— II —
141	HALA	986,0	MAZANINA ŽULOVÁ DLAŽBA
142	HALA	986,0	MAZANINA ŽULOVÁ DLAŽBA



2. **technická zpráva požární ochrany výpravní budovy ČSD část C + D, III. provozního úseku metra.** Pro stupeň projektové dokumentace ÚP/úvodní projekt. (Celá zpráva 9 stran, bez udání zpracovatele, doby zpracování, neobsahuje podrobnosti - dělení do požárních úseků apod.) str.7:

7) Technické vybavení z hlediska P.O.:

Objekt "C" a "D" má navrženo v případě výpadku el. proudu nouzové osvětlení.

Objekty jsou vybaveny elektrickou požární signalisací. Požární ústředna je umístěna v dopravní kanceláři, kde bude stálá denní a noční služba.

Prostředí ve většině objektu z hlediska P.O. je normální.

3. **PPN – Posouzení požárního nebezpečí ŽST Holešovice – odbavovací hala** str. 1-15,  
zpracováno 10-11/1997  
str.4

- Objekt odbavovací haly nádraží Praha Holešovice ( část „ C “ ) je projektován jako dvoupodlažní montovaný železobetonový skelet( 1 pp, 1np), stropy železobetonové, v 1. podzemním podlaží opláštěn opěrnými železobetonovými stěnami a v 1. nadzemním podlaží je fasáda Zukov, přístupný veřejnosti v rámci dopravy ČD s.o. Odbavovací hala je umístěna na stejné úrovni s okolím terénem a chodbou propojena se stanicí metra.
- Na odbavovací halu Žst. Praha Holešovice navazuje výpravní budova část „D“, která spolu s odbavovací halou tvoří komplex výpravní budovy Žst. Praha Holešovice.
- Objekt výpravní budovy nádraží Praha Holešovice ( část „ D „) je projektován jako šesti podlažní železobetonový skelet( 1 pp, 5 np), stropy železobetonové, opláštění keramické
- panely, pórobetonové zdivo - tvárnice, lehký obvodový plášť Zukov.
- \* V 1. podzemním podlaží (- 4,20 m) jsou umístěny technické prostory strojeven vzducho - techniky, výtahu, chladírny, instalační kanály ÚT a slaboproudu, prostory pro údržbu, sklady potravin, sociální zázemí ( umývárny, šatny ).
- \* V 1. nadzemním podlaží (0, 00 m) - část „C“ je odbavovací hala, ve které se nacházejí, pokladny ČD, zavazadlová pokladna s příjmem, výdejem a úschovnou zavazadel, administrativa, informace, sklady, sociální zázemí, první pomoc, rozhlas, cestovní kancelář, tabule odjezdů a příjezdů vlaků, prodejní automaty jízdenek, nápojové automaty, veřejné WC včetně umývárny, čekárna pro cestující.
- V části „D“, výpravní budova, se nachází rozvodna NN, VN, směnárny, občerstvovací zařízení ( restaurace, bufet), automatická úschovna zavazadel, sociální zázemí, chodba pro příchod k vlakům a východ od vlaků.

str.12

- *charakteristika objektů* : objekt odbavovací haly a výpravní budovy je proveden v souladu s technickou zprávou požární ochrany.
- \* **Odbavovací hala**  
Dvoupodlažní objekt
- suterén , kde se nacházejí provozní pracoviště ČD (výměňíková stanice, elektroúdržba, velín, kabelové uzávěry, rozvodna, strojovny vzduchotechniky).
- 1 np, zavazadlová pokladna s příjmem, výdejem a úschovnou zavazadel, kanceláře, stánky s drobným prodejem, pokladny, prodejní automaty jízdenek, veřejné WC včetně umývárny, automatická úschovna zavazadel, čekárna pro cestující.
- **výškové polohy jednotlivých podlaží**  
a) odbavovací hala  
1.PP: - 4,20 m  
1.NP: 0,0 m

str.13

Určení požární bezpečnosti :

\_\_\_\_\_  
PÚ 107 - odbavovací hala :

\_\_\_\_\_  
 $p_v = 13 \text{ kg/m}^2$      $h = 4,50 \text{ m} =$  I. stupni požární bezpečnosti ( tab. 8 ČSN 73 0802)

Požární úseky NP	103	104, 119	105, 106	107	skutečný stav
Stupeň požární bezpečnosti	VI.	II.	V.	I.	vyhovuje
Pož. stěny a stropy					
a) v podzemních podlažích	180 A	45 A	120 A	30 A	vyhovuje
b) v nadzemních podlažích	120 A	30 <sup>+</sup>	90 <sup>+</sup>	15 <sup>+</sup>	vyhovuje
Požární uzávěry otvorů					
a) v podzemních podlažích	90 A	30 A	60 A	15 A	vyhovuje
b) v nadzemních podlažích	60 A	15 C2	45 B	15 C2	vyhovuje
Obvodové stěny					
a) zajišťující stabilitu objektu					
1) v podzem. podl.	180 A	45 A	120 A	30 A	vyhovuje
2) v nadzem. podl.	120 A	30 <sup>+</sup>	90 <sup>+</sup>	15 <sup>+</sup>	vyhovuje
b) nezajišť. stabilitu objektu	60 A	15 <sup>+</sup>	45 <sup>+</sup>	15 <sup>+</sup> 2)	vyhovuje
Nosné konstrukce střech	60 A	15	45	15 <sup>1)</sup>	vyhovuje
Nosné konstr. uvnitř PÚ zajišť. stabilitu obj.					
a) v podzem. podlažích	180 A	45 A	120 A	30 A	vyhovuje
b) v nadzemních podlažích	120 A	30	90	15	vyhovuje
Nosné konstr. vně obj. zajišť. stabilitu objektu	45 A	15	30 A	15 <sup>2)</sup>	vyhovuje
Nosné konstr. uvnitř PÚ nezajišť. stabilitu objektu	45 A	15	45	15 <sup>1)</sup>	vyhovuje
Nenosné konstr. uvnitř PÚ	B	-	C 1	-	vyhovuje

Lze konstatovat - vypočtená požární odolnost stavebních konstrukcí PÚ vyhovuje.

- **EPS** - je v objektu odbavovací haly řešena:

a) tlačítkovými hlásiči

b) ionizačními hlásiči

c) tepelnými hlásiči

d) zvonek - od požární ústředny na 1. nástupišti

Na zařízení EPS je instalována ústředna MHÚ 103 LITES LIBEREC, je umístěna v dopravní kanceláři ve 4. np, kde je nepřetržitá služba.